

© BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

②

Gebrauchsmuster

U1

①

(11) Rollennummer G 87 11 960.9

(51) Hauptklasse A47L 5/00

(22) Anmeldetag 03.09.87

(47) Eintragungstag 05.01.89

(43) Bekanntmachung
im Patentblatt 16.02.89

(54) Bezeichnung des Gegenstandes
Staubsaugergehäuse für einen Bodenstaubsauger

(71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Siemens AG, 1000 Berlin und 8000 München, DE

G 6285
161

BEST AVAILABLE COPY

03.09.87

87 6 3 3 1 1 DE

2

() 1 Siemen Aktiengesellschaft

Staubsaugergehäuse für einen Bodenstaubsauger

5

Die Erfindung betrifft ein Staubsaugergehäuse für einen Bodenstaubsauger mit einem außen umlaufenden, elastischen Stoßschutzband.

- 10 Ein solches Staubsaugergehäuse ist durch die DE-OS 23 24 033 bekannt. Bei diesem Staubsaugergehäuse besteht das Stoßschutzband aus elastischem Material. Derartiges Material ist relativ teuer und es besteht die Gefahr, daß bei harten Stößen Materialstücke ausgebrochen werden oder bleibende Verformungen entstehen, so daß das Stoßschutzband im Laufe der Zeit unansehnlich wird.
- () 15

- Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Staubsaugergehäuse mit einem Stoßschutzband zu versehen, welches auch harten Stößen standhält, ohne daß es zu den beschriebenen Beschädigungen kommt.
- 20

- Die Lösung der gestellten Aufgabe gelingt nach der Erfindung dadurch, daß das Stoßschutzband aus einer Leiste besteht, die derart am Staubsaugergehäuse befestigt ist, daß sie mit ihrer einen Längsseite gegenüber dem Staubsaugergehäuse schräg nach außen absteht, wobei von der Befestigungsstelle der Leiste bis zu ihrer freien Längsseite hin zwischen ihr und dem Staubsaugergehäuse ein Abstand besteht. Eine solche Leiste kann aus einem sehr festen Material bestehen, da die zum Abfangen von Stößen notwendige Elastizität durch die geometrische Anordnung der Leiste am Staubsaugergehäuse erzielt wird.
- 25
- ()
- 30

35

() M1 2 Th / 28.07.1987

87 1 1 9 9 0

03.09.87

87 6 3 3 1 1 DE

- (1 Wird die Leiste bei der Herstellung des Staubsaugergehäuses gleich mit angeformt, dann entfällt jeglicher Montageaufwand für das Anbringen der Leiste. Die Leiste kann weiterhin als Bestandteil einer ohnehin zur Aufnahme eines Dichtungselementes 5 notwendigen Nut ausgebildet werden.

Anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels wird der Anmeldungsgegenstand nachfolgend näher beschrieben. Es zeigt:

10

FIG 1 ein Staubsaugergehäuse, bei dem die Leiste als Verlängerung der äußeren Seitenwand einer am Staubsaugergehäuse vorgesehenen Nut ausgebildet ist,

(15

FIG 2 ein Staubsaugergehäuse, bei dem die Leiste mit ihrer einen Längsseite mit dem Staubsaugergehäuse verbunden ist.

- Mit 1 ist die untere und mit 2 die obere Gehäusehälfte eines Staubsaugergehäuses bezeichnet. An der unteren Gehäusehälfte 20 ist eine Nut 3 zur Aufnahme eines Dichtungselementes 4, welches den Spalt zwischen den beiden Gehäusehälften 1 und 2 abdichtet, angeformt. Die äußere Seitenwand 5 der Nut 3 ist nach unten als Leiste 6 verlängert. Mit ihrer freien Längsseite 7 steht die Leiste 6 schräg nach außen von der unteren Gehäusehälfte 1 ab. 25 Die Verbindung der Leiste 6 mit der unteren Gehäusehälfte 1 des Staubsaugergehäuses erfolgt über einen den Nutgrund bildenden Steg 8. Von dem Steg 8 an bis zu der freien Längsseite 7 der Leiste besteht zwischen der unteren Gehäusehälfte 1 und der Leiste 6 ein Abstand 9.

(30

- Bei dem in FIG 2 dargestellten Ausführungsbeispiel ist die Leiste 6 mit ihrer der freien Längsseite 7 gegenüberliegenden anderen Längsseite 10 mit der unteren Gehäusehälfte 1 des Staubsaugergehäuses verbunden. Durch die schräge Anordnung 35 der Leiste 6 ergibt sich auch hier von der Befestigungsstelle

(87 1 1980

03.09.87

87 03311 DE

- (1 der Leiste 6 an der unteren Gehäusehälfte 1 bis zu ihrer freien Längsseite 7 hin ein Abstand 9 zwischen ihr und der unteren Gehäusehälfte 1.
- 5 Infolge der schrägen Anordnung der Leiste 6 an der unteren Gehäusehälfte 1 steht deren freie Längsseite 7 am weitestens gegenüber der Kontur des Staubsaugergehäuses vor, so daß beim Anstoßen des Staubsaugergehäuses an einen Gegenstand die Stoßkräfte an der freien Längsseite 7 der Leiste 6 wirksam werden.
- 10 Infolge des Abstandes 9 zwischen der unteren Gehäusehälfte 1 und der Leiste 6 kann die Leiste 6 bei einem Stoß nachgeben und so die Stoßkräfte auffangen.
- (15 Durch die Wahl des Materials für die Leiste, durch entsprechende Bemessung ihrer Wandstärke sowie die Lage der Anbindung und des Winkels α , unter dem die Leiste 6 von der unteren Gehäusehälfte 1 absteht, kann die Elastizität und der Federweg der Leiste beeinflußt werden.
- 20 3 Schutzansprüche
2 Figuren

25

(

30

35

(

87.1.1980

03.09.87

87 6 3 3 1 1 DE

() 1 Schutzansprüche

1. Staubsaugergehäuse für einen Bodenstaubsauger mit einem außen umlaufenden elastischen Stoßschutzband,
5 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß das Stoßschutzband aus einer Leiste (6) besteht, die derart an dem Staubsaugergehäuse (1,2) befestigt ist, daß sie mit ihrer einen Längsseite (7) gegenüber dem Staubsaugergehäuse (1,2) schräg nach außen absteht, wobei von der Befestigungsstelle der
10 Leiste (6) bis zu ihrer freien Längsseite (7) hin zwischen ihr und dem Staubsaugergehäuse (1) ein Abstand besteht.

2. Staubsaugergehäuse nach Anspruch 1,
() d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
15 daß die Leiste (6) an dem Staubsaugergehäuse (1,2) angeformt ist.

3. Staubsaugergehäuse nach Anspruch 2,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
daß die Leiste (6) als Verlängerung der äußeren Nutwand (5)
20 einer ein zwischen den beiden Gehäusehälften (1 und 2) des Staubsaugergehäuses eingefügtes Dichtungselement (4) aufnehmen- den Nut (3) ausgebildet ist.

25

()

30

35

0

8711960

03.09.87

87 6 331 1 DE

6

1/1

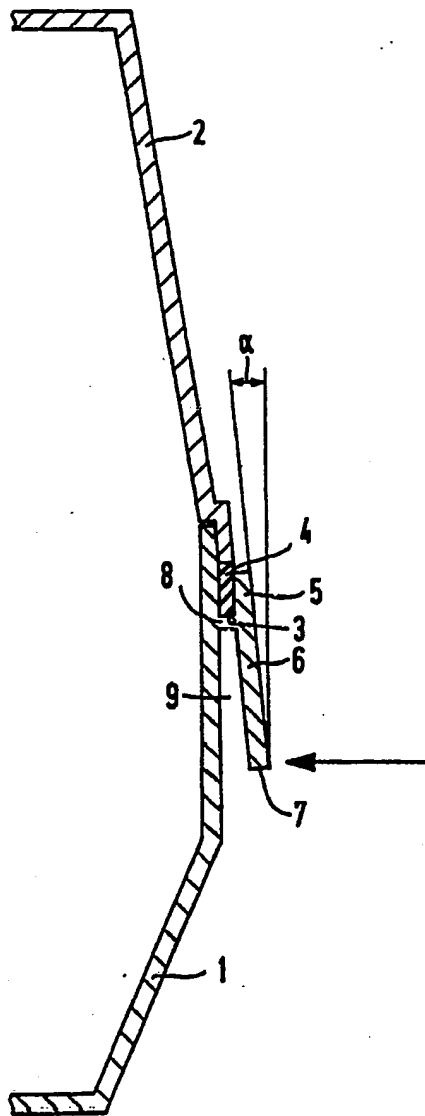


FIG 1

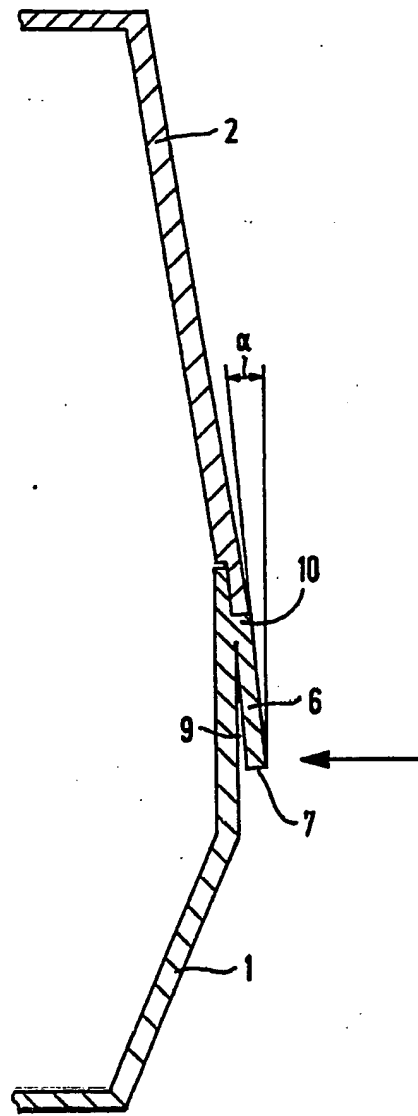


FIG 2

87 11980

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.